

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	SCIENZE NATURALI
CLASSE - SEZIONE	1A
DOCENTE	RUSSO ADA IRENE

**Argomento1: Le grandezze:** le grandezze fondamentali; le grandezze derivate: densità, area, volume, pressione; la forza, il sistema internazionale. Le equivalenze.

**Argomento 2: Materia ed energia:** la materia e gli stati di aggregazione, i passaggi di stato, miscugli omogenei ed eterogenei, separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei trasformazioni fisiche e chimiche, i passaggi di stato, definizione di energia e sua trasformazione.

**Argomento3: gli elementi chimici:** definizione di elemento e composto, la tavola periodica, caratteristiche dei gruppi, dei metalli, non metalli e semimetalli.

**Argomento4: L'universo e il sistema solare:** caratteristiche del sole, reazione termonucleare, i corpi celesti, la luce, lunghezza d'onda, frequenza e velocità, i pianeti del sistema solare, le leggi di Keplero, legge della gravitazione universale, i pianeti terrestri e i pianeti gioviani.

**Argomento5: l'atmosfera:** composizione chimica dell'atmosfera, i gas serra, la pressione atmosferica, l'umidità. I venti: costanti e periodici. I climi: elementi e fattori climatici, i vari tipi di climi.

**Argomento6: Pianeta Terra:** forma e dimensioni della terra, la densità. Coordinate geografiche: i meridiani, i paralleli, la longitudine e la latitudine. I moti della terra: rotazione e rivoluzione; le stagioni. La forza di Coriolis, le zone astronomiche. I fusi orari, il campo magnetico terrestre. Caratteristiche della luna.

**Argomento7: I materiali della Terra:** i minerali, classificazione dei minerali e struttura cristallina; le rocce: magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.

**Argomento8: La dinamica endogena della Terra:** i vulcani, tipi di magma e di attività vulcanica, vulcani effusivi ed esplosivi. Definizione di terremoto (ipocentro ed epicentro). Le onde sismiche, tipi di onde. Le scale sismiche: Mercalli e Richter; i sismografi. La tettonica delle placche: la struttura interna della Terra: crosta terrestre (continentale e oceanica), mantello, astenosfera, nucleo. Le placche litosferiche, i margini delle placche (divergenti, convergenti e trasformati), le correnti convettive e i punti caldi.

#### Educazione civica:

- Area Sviluppo sostenibile: Riscaldamento globale (Inquinamento e cambiamenti climatici)

I sottoscritti Arcieri Mattia e Traversone Linda studenti della classe 1B dichiarano che in data 31 maggio 2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Scienze Naturali.

F.to Arcieri Mattia

F.to Traversone Linda

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)*

Erba, 8 giugno 2022

IL DOCENTE  
Ada Irene Russo

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)*